

Bassiner



Beskrivelse:

Bassiner kan anvendes til magasinering af vandet og tilbageholdelse af bundfældeligt materiale og tungmetaller. Det er normalt tørre bassiner, men kan også udføres med permanent vandspejl (våde bassiner).

Bassinerne er udført med uigennemtrængelig bund/sider. De kan benyttes til rekreative områder.

Design:

- Skal dimensioneres til ca. 250 m² pr. ha reduceret areal
- En lav hydraulik belastning giver stor udskillelse
- Minimum længde/bredde forhold 2:1
- Et langt bassin uden døde zoner
- Max fald på siderne på 1:4 af hensyn til vedligeholdelse og sikkerhed. Eller hvis andre forhold gør det muligt
- Beplantning/vådområder ved udløbet er gunstigt for nedbringelse af forurening

Fordele:

- Kan anvendes ved stærkt forurenset regnvand
- Enkelt af dimensioner og udføre
- Let at fjerne miljøfremmede stoffer ved uheld
- Ved rigtig dimensionering kan opnås 70% udskillelse af suspenderet stof og 30-50 % reduktion af tungmetaller

Ulemper:

- Meget lille reduktion af volumen
- Stort arealbehov
- Kræver vedligeholdelse for at bevare den rekreative værdi

Funktion:

- | | |
|---------------------------|-----|
| • Reduktion af max flow | høj |
| • Reduktion af volumen | lav |
| • Fjernelse af forurening | god |

Hvor kan den anvendes:

- | | |
|--------------------------|-----|
| • Boligområder | ja |
| • Handel/industri | ja |
| • Tæt bebyggelse | nej |
| • I forurenede områder | ja |
| • Over sårbart grundvand | ja |

Fjernelse af forureninger:

- | | |
|----------------|-------|
| • SS | god |
| • Kvælstof | lille |
| • Tungmetaller | god |

Vedligeholdelse:

- Affald skal fjernes
- Skal tilses jævnligt for at kontrollere om nedsivningen fungerer
- Kontrol af tilløb/afløb
- Græsslåning
- Rensning af sandfang